



acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

Pásate a **LA**
FACTURA
VIRTUAL
www.acueducto.com.co

CONCEJO DE BOGOTÁ 08-05-2024 06:01:37

2024ER11138 O 1 Fol:11 Anex:0

ORIGEN: EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO BOGOTÁ NATASH

DESTINO: COMISIÓN 1ª PERM. PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO

ASUNTO: RTA PROPOSICIÓN 639 DE 2024

OBS: N° S-2024-138325

Oficio Concejo de Bogotá – Proposición No. 639/2024 – Radicado E-2024-044435

1020001-S-2024-138325

Bogotá, 08 de mayo de 2024

Doctor
DAVID ANDRÉS GIRALDO UMBARILA
Subsecretario
Comisión Primera del Plan de Desarrollo
Concejo de Bogotá
Calle 36 No. 28 A - 41
comisiondelplan@concejobogota.gov.co
Bogotá, D.C.

Asunto: respuesta oficio No. 2024EE7306 con radicado EAAB-ESP No. E-2024-044435 sobre Proposición No. 639/24 - “Aditiva a la Proposición 606 del 2024 Agua en Bogotá, aprobada el 19 de abril”.

Respetado doctor Giraldo,

En atención al oficio del asunto, mediante el cual se remite el cuestionario de la Proposición No. 639 de 2024 aprobada en Sesión de la de la Comisión Primera Permanente del Plan de Desarrollo, cuyo tema es: *Aditiva a la Proposición 606 del 2024 Agua en Bogotá, aprobada el 19 de abril*, presentada por los Honorables Concejales Julián Triana Vargas y Julián Espinosa Ortiz, de la Bancada Partido Político Alianza Verde, sobre el particular, por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB-ESP), se da respuesta en lo que compete en los siguientes términos:

Solicitud:

1. **“¿Cómo ha determinado el racionamiento? En la ciudad de Bogotá. Discrimine por localidad, e incluya los argumentos técnicos relacionados con los factores de productividad determinados por la CRA (Comisión de regulación de agua potable y saneamiento básico) del ministerio de vivienda”.**

Respuesta:

Se aporta mediante anexo *Numeral 1*, Informe Técnico “Evaluación del manejo del sistema de acueducto de la EAAB – ESP por bajos niveles de los embalses del Sistema Chingaza”, en el cual se detallan los argumentos técnicos para la adopción de un esquema de restricción en Bogotá D.C.



SC701-1

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321.
PBX: (571) 3447000. www.acueducto.com.co
Bogotá D.C. - Colombia

MPFD0801F02-05



Por su parte, en lo relacionado con los “factores de productividad determinados por la CRA ...”, no se encuentra definido y/o prevista la aplicación de factores de productividad en los servicios de acueducto y alcantarillado. Ese concepto es aplicable a la metodología tarifaria para el servicio de aseo, del cual la EAAB-ESP no es prestador.

Solicitud:

2. “¿En qué estado se encuentran los estudios para ampliar el sistema de abastecimiento Sumapaz/Tibitoc? Brinde los anexos del mismo”.

Respuesta:

Sumapaz

En el marco de la actualización del Plan Maestro de Abastecimiento, Contrato No. 1-02-25500-1318-2013 suscrito con la firma INGETEC S.A., el cual tuvo por objeto “*Consultoría para la actualización del Plan Maestro de Abastecimiento y la elaboración y formulación del Plan Maestro de Alcantarillado para Bogotá y sus municipios vecinos*”, se identificaron, evaluaron y priorizaron alternativas de expansión del sistema de abastecimiento, dentro de las cuales se contemplan obras a ejecutar en el largo plazo sobre el Páramo de Sumapaz como son el Embalse de La Regadera II, en la cuenca alta del Río Tunjuelo, y dos proyectos alternativos Sumapaz Medio o Sumapaz Alto, a través de la desviación de algunas de las corrientes ubicadas en los flancos oriental y occidental del macizo. Adicionalmente, se identificó un proyecto complementario a la alternativa del proyecto Sumapaz Medio, denominado Aprovechamiento del Río Pilar.

Sobre el flanco oriental del macizo, las corrientes que potencialmente se pueden desviar, pertenecen, las más cercanas, a la cuenca del Río Blanco (afluente del Río Guayuriba), las siguientes a la cuenca del Río Ariari, luego al Río Nevado y las últimas al Río Duda. Todas estas cuencas forman parte de la cuenca de la Orinoquía.

Sobre el flanco occidental del macizo, las corrientes que se desvían por gravedad a la Sabana de Bogotá pertenecen a la cuenca del Río Sumapaz, tributario del Río Magdalena.

Las corrientes de mayor facilidad de acceso y desviación a la Sabana son las que pertenecen a las cuencas de los Ríos Blanco y Ariari, las cuales pueden captarse y conducirse en forma conjunta hasta la Sabana de Bogotá. Para estas corrientes se han evaluado las alternativas denominadas Sumapaz Alto y Sumapaz Medio.

En el caso de Sumapaz Alto se tienen diversas alternativas de regulación empleando los Embalses La Regadera y Chisacá (se consideran volúmenes de almacenamiento entre 40,7 hm³ y 159,6 hm³), mientras que el proyecto Sumapaz Medio considera la regulación en el Embalse proyectado Alto Muña, con un volumen de 373 hm³.

- **Sumapaz Alto**

Consiste en la desviación de varias corrientes de la cuenca del Río Blanco a la cuenca del Río Tunjuelo, a una altitud cercana a los 3200 msnm y la construcción de un embalse grande sobre el Río Tunjuelo (Chisacá II); el cual inunda al actual Embalse Chisacá. En esta alternativa no se desvía el alto Río Ariari, por ser muy pequeña la escorrentía aprovechable a esta altitud. Mediante un sistema consistente en 12 bocatomas y 69.4 km de túneles, se estima que puede desviarse al alto Río Tunjuelo un caudal medio de cerca de 10,5 m³ /s.

- **Sumapaz Medio**

Este aprovechamiento consiste en la desviación de caudales de las afluencias del Río Blanco y del Río Ariari, a la cuenca del Río Muña, a una altitud cercana a los 2760 msnm, y la construcción del Embalse Alto Muña en la cabecera del Río Muña.

El proyecto consiste en la captación de 16 quebradas y ríos, aproximadamente 79 km de túneles de conducción a flujo libre, dos presas de 70 m y 90 m de altura, dos diques de 12 m y 14 m de altura, un embalse de 373 hm³ de volumen útil a la cota 2755 msnm, una planta de tratamiento cerca al Embalse Muña actual con dos etapas cada una con capacidad de 10,05 m³ /s, conducción de agua tratada de 12 600 m y un tanque de almacenamiento cerca a Soacha.

- **Aprovechamiento del Río Pilar**

Partiendo del proyecto de expansión Sumapaz Medio y aprovechando la capacidad de regulación del Embalse Alto Muña, se plantea la incorporación de la captación del Río Pilar, que es el primer afluente del Río Sumapaz en su cuenca alta. Los caudales captados se conducirían por medio de un túnel de más de 25 km, entregándolos al túnel 3 del proyecto original, el cual descarga en el Embalse Alto Muña. Este proyecto implica un aumento en la dimensión del túnel 3 del proyecto Sumapaz Medio para permitir la conducción de los caudales captados del Río Pilar.

Los proyectos Sumapaz Alto y Medio cuentan con información a nivel de prefactibilidad y priorizado dentro de los proyectos propuestos para el sistema sur.

Tibitoc

Las obras de optimización de la Planta de Tratamiento de Agua Potable Tibitoc, permitirán el mejoramiento hidráulico y de capacidad de tratabilidad dada las condiciones de calidad de las fuentes Río Bogotá y Teusacá, así como la mejora de su desempeño ambiental.

Estas obras se adelantan en el marco del Contrato 1-1-25300-1455-2019 celebrado con el Consorcio PTAP Tibitoc 20 (conformado por PowerChina International Group Limited Sucursal Colombia y Sinohydro Bureau & Co. LTD) por un plazo de 32 meses. El contrato de obra inició el 17 de febrero de 2021 y tiene como fecha prevista de finalización el 16 de octubre de 2024.



SC701-1

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321.
PBX: (571) 3447000. www.acueducto.com.co
Bogotá D.C. - Colombia

MPFD0801F02-05



El alcance de actividades se describe a continuación:

- ☐ Estaciones de monitoreo de calidad de agua cruda. Con la construcción de estas se ha de realizar la medición de distintos parámetros de calidad de agua cruda en los Ríos Bogotá y Teusacá, previo a su captación.
- ☐ Compuertas El Espino. Se efectuará la rehabilitación de las compuertas, así como la instalación de una subestación eléctrica con transformador en poste, así como el sistema de protección contra descargas atmosféricas y la puesta a tierra.
- ☐ Captaciones Norte, Norte Nueva y Aposentos. Se efectuará la rehabilitación de las rejillas, así como la instalación de un medidor de nivel y uno de velocidad a la entrada de la bocatoma, con comunicación al Centro de Control de la Planta.
- ☐ Aireación. Se implementará un sistema de aireación con tecnología de nano burbujas para inyectar oxígeno al agua que ha de ser tratada en la PTAP.
- ☐ Coagulación. Se remplazarán los equipos de bombeo de dosificación de productos químicos, se relocizará el punto de aplicación de químicos en el canal de aducción y se instalarán siete nuevas compuertas deslizantes a la entrada de los trenes de tratamiento.
- ☐ Floculación. Se efectuará el remplazo de los motores de los floculadores para aumentar la eficiencia en el control de la variación de los gradientes
- ☐ Sedimentación. Se implementará la modificación de los siete sedimentadores convencionales existentes por siete sedimentadores de alta tasa, con lamelas plásticas y canaletas de recolección en acero inoxidable. Se efectuará la rehabilitación del hormigón de la estructura.
- ☐ Inter oxidación. En el área liberada de los sedimentadores existentes se ubicará el sistema de Inter oxidación (antes no existente), el cual está integrado por un canal de mezcla y un tanque de contacto.
- ☐ Filtración. Para cada uno de los 16 filtros se rehabilitarán las compuertas de entrada y salida. Asimismo, en la galería de tuberías y válvulas de filtros se implementará un sistema de ventilación mecánica. Se efectuará la rehabilitación del hormigón de la estructura.
- ☐ Almacenamiento. En el tanque alto se tiene proyectadas actividades de rehabilitación de las válvulas de charnelas instaladas sobre la tubería de bombeo procedente de la EB3. Asimismo, se instalará el sistema de protección contra descargas atmosféricas y el sistema de alumbrado externo.
- ☐ Sistema de alcantarillado. Se efectuará la separación de las redes del alcantarillado sanitario doméstico (incluida la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales, PTAR) y pluvial de la Planta.
- ☐ Sistema de alumbrado externo. Se suministrará e instalará el sistema de alumbrado externo adaptado a la nueva norma RETILAP, con el fin de dar cumplimiento a la normatividad.
- ☐ Sistema de tratamiento de aguas residuales industriales. Se construirá un sistema de tratamiento de lodos de acuerdo con la proyección de producción de lodos, al operar la planta con un caudal pico de 12 m³/s, el sistema corresponde a un tanque con estación de bombeo para la recirculación del lavado de filtros, un sistema de homogenización para la purga de lodos de los sedimentadores, un sistema de tratamiento compuesto

por tanques de coagulación, floculación y concentración y un sistema de deshidratación mecánica compuesto por filtros rotatorios al vacío.

Solicitud:

3. “Responda para este punto con un sí o no: Esta alcaldía proyecta crear estudios para construir un sistema Chingaza II”.

Respuesta:

Desde las competencias de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB-ESP), actualmente no se proyecta realizar estudios para construir un Sistema Chingaza II, en razón a que este proyecto cuenta con diseños detallados de las obras de ampliación del Sistema Chingaza del año de 1997, realizados mediante contrato de consultoría con la firma INGETEC S. A.; es importante señalar que por problemas de seguridad en unas zonas de influencia del sistema Chingaza solo fue posible realizar en estos sitios diseños a nivel básico.

Para la viabilidad ambiental de estas obras, la Empresa inició los trámites en el año de 1996 ante la subdirección de licencias del entonces Ministerio de Ambiente. La EAAB - ESP presentó el documento técnico que soportaban estas obras como la alternativa única para el abastecimiento en esas zonas y así no tuvo que formular diagnóstico ambiental de alternativas, por lo que en los años 2000-2001 formuló el Estudio de Impacto Ambiental para la viabilidad de estas obras. Sin embargo, ante la disminución de la demanda después del racionamiento del año 1997, la Empresa determinó suspender el trámite de Licencia Ambiental para las obras de ampliación del Sistema Chingaza. En el año 2010 se definió reanudar con el trámite de viabilidad ambiental y el pago de los servicios de evaluación ambiental. Finalmente, en el año 2013 el gerente general de la EAAB - ESP determinó desistir del trámite de viabilidad ambiental de las obras de ampliación del Sistema Chingaza.

Finalmente, con la formulación del último Plan Maestro de Abastecimiento (2014-2016) y los incrementos de la demanda de los últimos años, la EAAB-ESP le comunicó a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales -ANLA- el interés de ejecutar las obras de ampliación del Sistema Chingaza (Chingaza II), ante lo cual dicha entidad manifestó la necesidad que la Empresa presentará un Diagnóstico Ambiental de Alternativas -DDA-. En tal sentido, mediante el contrato No 1–02–25300–1377-2021 suscrito con la firma Consorcio Juan Mina, cuyo objeto consistió “Consultoría para la actualización y análisis de las proyecciones de la demanda y oferta de agua potable del Sistema de Abastecimiento de Bogotá y municipios atendidos y elaboración del Diagnóstico Ambiental de Alternativas – DAA- del proyecto que garantice la oferta futura del recurso hídrico”, se analizaron las alternativas de expansión del sistema de abastecimiento y se elaboró el DAA del proyecto de ampliación de Chingaza para ser presentado a la Agencia Nacional de Licencias Ambientales (ANLA).



SC701-1

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321.
PBX: (571) 3447000. www.acueducto.com.co
Bogotá D.C. - Colombia

MPFD0801F02-05



Solicitud:

5. **De acuerdo con la meta 286 del PDD 2019 – 2023, mantenimiento de alcantarillado pluvial, responda:**
- **Descripción**
 - **Localidades de impacto o implementación**
 - **¿Cuál fue el presupuesto invertido? Discrimine por localidad.**
 - **¿Cuáles fueron los pilares del mismo?**
 - **¿Qué tipo de actividades se desarrollaron?**
 - **Brinde resultados de la meta en los años de ejecución. Esto mediante un cuadro de Excel.**

Respuesta:

La meta 286 Mantener la cobertura del 99,15% en el servicio de alcantarillado pluvial en Bogotá, tiene como indicador el porcentaje de cobertura de alcantarillado pluvial, que mide el porcentaje de suscriptores totales de acueducto en Bogotá (cuentas activas) beneficiados de una red pluvial (pluvial y combinada).

Esta meta se logra a través de los macroproyectos de inversión 19, Construcción de redes locales para el servicio de alcantarillado pluvial en el área de cobertura de la EAAB – ESP y el macroproyecto 22, Construcción del sistema troncal y secundario de alcantarillado pluvial en el área de cobertura de la Empresa.

Descripción del macroproyecto 19: Este Macroproyecto incorpora todos los proyectos formulados al interior de la Empresa cuyo objetivo principal está relacionado con la Expansión del Sistema de Alcantarillado Pluvial Local, mediante obras nuevas o complementarias. Se considera como sistema local de alcantarillado pluvial aquel que se encarga de la recolección inicial del agua lluvia recibéndola de los sistemas de recolección de los predios y de la escorrentía superficial, generalmente corresponde a redes cuyo diámetro es inferior o igual a 18 pulgadas. Las inversiones asociadas al Macro proyecto incluyen: (i) La construcción de obras nuevas o complementarias que hacen parte del sistema local de alcantarillado pluvial y los accesorios del mismo (pozos, sumideros, cunetas y en general estructuras o aparatos de recolección o control pluvial local), (ii) actividades de diseño, adquisición o saneamiento predial (terrenos, reasentamientos y servidumbres), (iii) Estudios, diseños o consultorías que se desarrollen para lograr la expansión de dicho sistema (iv) construcción e interventoría (v) Los compromisos legales derivados de las actividades propias de la expansión de redes locales de alcantarillado pluvial.

Descripción del macroproyecto 22: Este Macroproyecto incorpora los proyectos de inversión de la Empresa asociados a la expansión del sistema troncal y secundario de alcantarillado pluvial. Las inversiones asociadas al Macroproyecto incluyen: (i) La construcción de obras nuevas o complementarias que hacen parte de los sistemas de alcantarillado pluvial, troncal y secundario (redes con diámetro superior a 18 pulgadas), con sus accesorios (estructuras de recolección, equipos de bombeo, válvulas, anclajes, equipos o aparatos para la operación y control de los



SC701-1

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321.
PBX: (571) 3447000. www.acueducto.com.co
Bogotá D.C. - Colombia

MPFD0801F02-05



sistemas secundario y troncal; (ii) Estructuras de regulación (presas, diques, rebosaderos), estructuras de contención o protección (jarillones) y estaciones de bombeo e infraestructura asociada; (iii) Actividades de estudios, adquisición o saneamiento predial (terrenos, reasentamientos y servidumbres); (iv) Estudios, diseños o consultorías que se desarrollen para la construcción de los sistemas. (v) La construcción e interventoría; (vi) Los compromisos legales derivados de las actividades propias de la construcción de la red secundaria y troncal de alcantarillado pluvial.

Para dar respuesta a la inversión ejecutada por localidad, en términos de compromisos, se anexa el archivo en Excel con el detalle de la inversión programada y ejecutada por los macroproyectos de inversión, la meta ejecuta, las actividades realizadas, por cada año del presente plan de desarrollo, desde 2020 hasta marzo 31 de 2024. En el mismo archivo se detalla la alineación con los pilares del plan de desarrollo actual.

PROPÓSITO: 2 Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática

PROGRAMA ESTRATÉGICO: 7. Cuidado y mantenimiento del ambiente construido

PROGRAMA: 37. Provisión y mejoramiento de servicios públicos

El detalle de la inversión ejecutada (en términos de compromisos, se presenta por cada año de ejecución del presente plan de desarrollo.

Proyectos alcantarillado pluvial: ejecución por localidad		
AÑO 2020		
Macroproyecto de inversión	Localidad	Recursos Ejecutados
19 construcción de redes locales para el servicio de alcantarillado pluvial	Bosa	49.211.789
	Engativá	175.706.500
	San Cristóbal	253.044.282
	Usaquén	1.029.905.863
	Soacha	33.234.307
Total 19		1.541.102.741
22 construcción del sistema troncal y secundario de alcantarillado pluvial	Bosa	39.487.018
	Distrital	19.531.050
	Kennedy	586.547.509
	Usaquén	998.683.718
	Usme	538.149.920
	Soacha	2.015.265.955
Total 22		4.197.665.170



Proyectos alcantarillado pluvial: ejecución por localidad		
AÑO 2021		
Macroproyecto de inversión	Localidad	Recursos Ejecutados
19 construcción de redes locales para el servicio de alcantarillado pluvial en el área de cobertura de la EAAB	Barrios Unidos	4.170.794.721
	Bosa	788.585.680
	Ciudad Bolívar	175.029.709
	Kennedy	999.479.845
	Rafael Uribe Uribe	36.260.040
	San Cristóbal	357.446.618
	Soacha	1.086.595.571
	Suba	466.217.114
	Usaquén	235.458.091
	Usme	16.153.785
Total 0019		8.332.021.174
22 construcción del sistema troncal y secundario de alcantarillado pluvial en el área de cobertura de la EAAB	Barrios Unidos	331.053.204
	Ciudad Bolívar	3.081.769
	Kennedy	39.394.157
	Usaquén	1.606.959.093
Total 0022		1.980.488.223

Proyectos alcantarillado pluvial: ejecución por localidad		
AÑO 2022		
Macroproyecto de inversión	Localidad	Recursos Ejecutados
19 construcción de redes locales para el servicio de alcantarillado pluvial en el área de cobertura de la EAAB	Bosa	587.635.978
	Chapinero	726.771
	Ciudad Bolívar	685.124.873
	Engativá	4.671.726.911
	Especial	633.242.829
	Fontibón	113.879.611
	Kennedy	848.735.058
	Rafael Uribe Uribe	141.432.154
	San Cristóbal	523.853.477
	Soacha	11.181.901.299
	Suba	7.948.787.648
	Usaquén	938.862.589
	Usme	80.418.584



Proyectos alcantarillado pluvial: ejecución por localidad		
AÑO 2022		
Total 19		28.356.327.782
22 construcción del sistema troncal y secundario de alcantarillado pluvial en el área de cobertura de la EAAB	Barrios Unidos	2.379.422.882
	Bosa	37.745.398
	Chapinero	6.816.277
	Ciudad Bolívar	5.697.043.948
	Fontibón	132.278.755
	Kennedy	1.870.545.771
	Soacha	233.188.080
	Suba	80.837.054
	Usaquén	581.394.164
	Usme	292.904.508
Total 22		11.312.176.837

Proyectos alcantarillado pluvial: ejecución por localidad		
AÑO 2023		
Macroproyecto de inversión	Localidad	Recursos Ejecutados
19 construcción de redes locales para el servicio de alcantarillado pluvial en el área de cobertura de la EAAB	Bosa	953.373.048
	Ciudad Bolívar	870.791.537
	Engativá	26.266.721.239
	Especial	942.132.822
	Fontibón	113.879.609
	Kennedy	319.690.747
	Rafael Uribe Uribe	289.872.275
	San Cristóbal	454.371.365
	Soacha	13.794.636.047
	Suba	5.769.613.517
	Usaquén	300.537.826
	Usme	2.313.157.829
Total 19		52.388.777.861
22 construcción del sistema troncal y secundario de alcantarillado pluvial en el área de cobertura de la EAAB	Barrios Unidos	20.750.016
	Bosa	1.917.958
	San Cristóbal	8.343.450
	Ciudad Bolívar	3.506.290.064
	Fontibón	665.039.687
	Kennedy	92.912.645



Proyectos alcantarillado pluvial: ejecución por localidad		
AÑO 2023		
	Suba	399.967.250
	Usaquén	8.084.142.765
	Usme	295.575.993
Total 22		13.074.939.828

Proyectos alcantarillado pluvial: ejecución por localidad		
MARZO 31 AÑO 2024		
Macroproyecto de inversión	Localidad	Recursos Ejecutados
19 construcción de redes locales para el servicio de alcantarillado pluvial en el área de cobertura de la EAAB	Bosa	866.891.308
	Ciudad Bolívar	569.132.839
	Engativá	33.417.415.052
	Especial	173.231.909
	Fontibón	4.710.207
	Kennedy	1.115.058
	Rafael Uribe Uribe	196.412.747
	San Cristóbal	232.918.984
	Soacha	11.120.354.763
	Suba	549.836.225
	Usaquén	97.223.839
	Usme	3.901.008.757
Total 19		51.130.251.688
22 construcción del sistema troncal y secundario de alcantarillado pluvial en el área de cobertura de la EAAB	Ciudad Bolívar	123.543.564
	Fontibón	516.991.902
	Suba	296.055.247
	Usaquén	27.812.777.124
Total 22		28.749.367.837

Se anexa archivo en Excel con el detalle por macroproyecto de inversión, por localidad y por año.

Cordialmente,

 Firmado por NATASHA AVENDAÑO GARCÍA
el 08/05/2024 a las 16:58:04 COT
NATASHA AVENDAÑO GARCÍA
Gerente General

Anexos: Anexo punto 1 Informe Técnico- Esquemas de Racionamiento
Anexo punto 5 Proposición 639



SC701-1

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321.
PBX: (571) 3447000. www.acueducto.com.co
Bogotá D.C. - Colombia

MPFD0801F02-05





acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE **BOGOTÁ**

Pásate a **LA**
FACTURA
VIRTUAL
www.acueducto.com.co

Oficio Concejo de Bogotá – Proposición No. 639/2024 – Radicado E-2024-044435

enlace donde se pueden consultar los anexos enunciados:

https://drive.google.com/drive/folders/1bxcWbyxQJcmWaQl1hMrk3kLQQNo5U8wA?usp=drive_link

Aprobó: Pedro Antonio Bejarano Silva, Gerente Corporativo de Planeamiento y Control (Punto 1 y 5)

Aprobado por PEDRO ANTONIO BEJARANO SILVA
el 08/05/2024 a las 16:04:51 COT

Diego Germán Montero Osorio, Gerente Corporativo de Sistema Maestro (Punto 1, 2 y 3)

Approved by DIEGO GERMAN MONTERO OSORIO
on 08/05/2024 at 16:04:52 COT

Revisó: Nicolás Aparicio, Asesor Gerencia General

Leído por NICOLÁS FERNANDO APARICIO
ALVARADO
el 08/05/2024 a las 16:20:15 COT



SC701-1

Av. Calle 24 # 37-15. Código Postal: 111321.
PBX: (571) 3447000. www.acueducto.com.co
Bogotá D.C. - Colombia

MPFD0801F02-05



BOGOTÁ